PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q79777

Mitsuru KODAMA, et al.

Appln. No.: 10/772,465

Filed: February 06, 2004

Confirmation No.: 3744 Group Art Unit: 3744

Examiner: Melvin Jones FAX RECEIVED

For: ABSORPTION CHILLER-HHATER NOV **0 2** 2005

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT UNDER 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98

OFFICE OF PETITIONS

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, Applicant hereby notifies the U.S. Patent and Trademark Office of the document which is listed on the attached PTO/SB/08 A & B (modified) form and/or listed herein and which the Examiner may deem material to patentability of the claims of the above-identified application.

A copy of the listed document is submitted herewith, except for the following: U.S. patents and/or U.S. patent publications; and co-pending non-provisional U.S. applications filed after June 30, 2003. Also, enclosed is a Korean Office Action in a corresponding Korean Patent Application, along with the reference cited therein.

The present Information Disclosure Statement is being filed: (1) No later than three months from the application's filing date; (2) Before the mailing date of the first Office Action on the merits (whichever is later); or (3) Before the mailing date of the first Office Action after

Ø 009/019

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

U.S. Appln. No.: 10/772,465 Attorncy Docket No.: Q79777

filing a request for continued examination (RCE) under §1.114, and therefore, no Statement under 37 C.F.R. § 1.97(e) or fee under 37 C.F.R. § 1.17(p) is required.

In compliance with the concise explanation requirement under 37 C.F.R. § 1.98(a)(3) for foreign language documents, Applicants enclose herewith a copy of a Communication from a foreign patent office in a counterpart application citing such documents, together with an English-language version (if not already included) of at least that portion of the Communication indicating the degree of relevance found by the foreign patent office.

The submission of the listed document is not intended as an admission that any such document constitutes prior art against the claims of the present application. Applicants do nowaive any right to take any action that would be appropriate to antedate or otherwise remove any listed document as a competent reference against the claims of the present application.

The USPTO is directed and authorized to charge all required fees, except for the Issue Fee and the Publication Fee, to Deposit Account No. 19-4880. Please also credit any overpayments to said Deposit Account. A duplicate copy of this paper is attached.

Respectfully submitted,

Registration No. 23,063

SUGHRUE MION, PLLC Telephone: (202) 293-7060

Facsimile: (202) 293-7860

Facsimile: (202) 293-78

washington office

23373

ZJJ/J CUSTOMER NUMBER

Date: November 2, 2005

 -					MODIFIED PTO/: D/08 A & B (IR		
Substitute for Form 1449 A & B/PTO				Complete if Known			
•				Application Number	10/772,465		
INFO	<u>RMATION</u>	DISCLOS	SURE	Confirmation Number	3744		
<u>Stat</u>	STATEMENT BY APPLICANT			Filing Date	February 06, 2004		
				First Named Inventor	Mitsuru KODAMA		
(use as many sheets as necessary)			ry)	Art Unit	3744		
				Examiner Name	McIvin Jones		
Sheet	1	of	1	Attorney Docket Number	Q79777		

U.S. PATENT DOCUMENTS						
Examiner Initials*	Cite No. ¹	Document		Publication Date		
		Number	Kind Code ² (if known)	MM-DD-YYYY	Name of Putentee or Applicant of Cited Documen	
		US				
		US				
		US			FAX RECEIVED	
		US				
		US			NOV 0 2 2005	
	_	US			NOV 0-2 2003	
		US				
	****	US	<u> </u>		OFFICE OF PETITIONS	
		US				

			F	OREIGN PA	TENT DOCUMEN	ITS	
Examiner Initials*	Cite No.1	Forcign Patent Document			Publication Date	Name of Patentee or	,
		Country Code ¹	Number4	Kind Code ^a (if known)	MM-DD-YYYY	Applicant of Cited Document	Translation*
		JP	56-59170	Α	5/22/1981		·
		_					
		<u> </u>					
		ļ					
		ļ		ļ. <u> </u>			
		<u> </u>	l <u></u>		l		

		NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS	
Examiner Initials*	Cite No.¹	Include name of the author (in CAPITAL LITTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, seeial, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city, and/or country where published.	Translation ⁶
	 .		

		1	
Examiner Signature	44.	Date Considered	

[&]quot;EXAMINER: Install if reference considered, whicher or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered, include copy of this form with next communication to applicant.

¹Applicant's unique citation designation number (optional). ²Sen Kind Codes of USPTO Patent Documents at www uspto gov. MPEP 901.04 or in the consumint box of this document. ³ Enua Office that issued the document, by the two-letter code (WIP) Standard ST. 3). ⁴Fin Japanese putent documents, the indication of the year of the fright of the Enqueror must precede the serial number of the patent document. ³ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST. 16 if possible. ⁶ Applicant is to indicate here if English language Translation is anaelted.

Translation of Detailed Action in Office Action dated September 27, 2005 for Korean Patent Application No. 10-2004-0008167

1. Detailed Action

Claim objections and lack of inventive step based on JP S56-59170 (published on May 22, 1981) are mentioned.

- 1) In claims 1 and 2, there are typographical errors in "flow path open/close means".
- Claim 1 defines a multi-heat source driven absorption chiller heater comprising a waste heat heated regenerator controlling a combustion amount of a heater in accordance with a temperature of a heat medium and a temperature of the regenerator; and directly heated regenerator. On the other hand, the cited reference discloses a single/double effects absorption chiller heater in which fuel control of solar heat warm water supplier and a burner in accordance with the evaporation cooling water outlet temperature and the high temperature regenerator solution temperature.
- Comparing these two technical features, a fust generator heated by a heat medium, a flow path open/close means disposed in heat medium passage, a second regenerator heated by a combustion heat, a burner, and a temperature detector of the first regenerator, a temperature detector of the heat medium and a controller in claim 1, correspond respectively to the low temperature heat generator (1) utilizing the solar heated warm water, the three-way valve disposed in the solar heated warm water supply circuit (22), the high temperature heat generator (2), the burner, the solution temperature detector (26) provided on outlet side of the high temperature regenerator, a cool water temperature detector (25) and a control device (27,30) in the cited reference.

Please note that the technical feature that the combustion amount of the burner or the flow path open/close means are controlled in accordance with the detected heat medium temperature and the regenerator temperature is one disclosed in the detailed description of the invention in the cited reference (see column 5, "single/double effect operation").

In view of the above, the person in the art can obtain the claimed invention from the construction of the cited invention without any difficulty.

(End)

맠송번호: 9-5-2005-047698915

발송일자: 2005.09.27 제축기밀: 2005.11.27

11030313

수신 서울 감당구 역삼1등 824-20 상경밀딩

603≨

서대석

135-S34

특 히 형 의견제출통지서

줄 원 인 명 칭 야자키 소교 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980962581)

주 소 잃본 도쿄도 미나토쿠 미타 1초메 4반 28고

대 리 인 명 칭서대석 뫼 1명

주 소 서울 감남구 역삼1동 824-20 상경빛당 603호

존 원 번 호 10-2004-0008167 발 명 의 명 칭 옵수식 냉몬수기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이론 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제중하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원은 특허청구빙위의 기재가 아래에 지적한 비외 같이 털비하여 특허법 제42조제4함제 2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다. [아래]

본원 청구항 제1항 및 제2항의 '유로개페수단' 은 '유로개페수단' 의 오기로 보입니다.

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 동상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허들 받을 수 없습니다 [아래]

인몸예 : 일본공개특허공보 소56-59170호(1981.05.22.공개)

- 1. 본원 청구함 제1항은 열매체의 몬도와 재생기의 온도에 따라 베기열량과 버너의 연소량을 제어하는 배기열가열식 재생기와 직접 가열식 재생기가 구비된 다열원 구동형 흡수식냉온수기이고, 상기 인용예에는 중발기 냉수 출구온도와 고온재생기 출구 용맥온도에 따라 태양열 온수공급량과 버너의 연료제어플 행하는 일중이중효용흡수냉동기에 관한 사항이 기재되어 있습니다.
- 2. 양자를 대비하면, 본원 청구항 제1항에 있어, 배기열에 의해 가열되는 제1재생기, 열원 유체통로에 배치된 유로개폐수단, 연소열에 의해 가열되는 제2재생기, 비너, 제1재생기 온 도검출수단, 열매체온도검총수단 및 제어기는 상기 인용예1의 태양열온수를 이용하는 저온 열원발생기(1), 태양열온수공급회로(22)에 배치된 삼방번(28), 고온발생기(2), 버너, 고몬

재샘기출구측에 설치된 용맥온도검출기(26), 냉수온도검출기(25) 및 제어장치(27.30)에 배 담됩니다.

또한, 얼매체 검출온도와 재생기 온도에 의거하여 버너의 연소량 또는 유로개페수단이 제어 되는 점은 상기 인용예의 상세한 설명(제5칼럼, '일중이중효묨 운전시' 참조)에도 나타난 기술적 사항입니다.

따라서, 본원 박영은 상기 인용예의 구성으로부터 당엄자가 특별한 어려움없이 도출해 날 수 있는 정도의 것입니다.

[웜 부]

천부1 일본공개특허공보 소56~059170호(1981.05.22) 1부, 끝,

특허청

2005.09.27 기계금속건설심사국 공조기계심사담당관실

심사관

김보철

<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자분서로 제출할 경우 매건 3.000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료쓸 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여맡아 이름 납부자번호로 "특허법 실용신만법 디자인봇호법및삼표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 싱수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 집수번호를 부여받은 날의 다양 날까지 납부하여야 합니다. 다민, 남부일이 공휴잎(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무잌까지 남부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상용하는 통상환을 동몽하여 제출하시면 특허왕에서 남부해드립니다.

문의시항이 있으시면 25042)481-5509로 문의하시기 바랍니다

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 끝센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.

9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭56—59170

Mint. Cl.3

識別記号

广内处理番号

砂公開 昭和56年(1981)5月22日

F 25 B 15/00 F 24 J 3/02

7613-3L 6808-3 L

発明の数

F 25 B 49/00

6754-3L

審查請求 未請求

(全 3 頁)

90-重二重効用吸収冷凍機

20代

頤 昭54-135419

の田

頭 昭54(1979)10月19日

の発明 者

吉井一宽

群馬県邑楽郡大泉町大学坂田18 O番地東京三洋電腦機式全社內

空域链维 **砂**菜 明 者

群馬県呂楽郡大泉町大字坂田18 0番地東京三洋電換株式会社内

颐 人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通2丁目18都地

期 人 東京三洋電機株式会社

群馬県色楽郡大泉町大字坂田18

0番地

1. 爱明心存在 一页二页均用数位角数域 2 保护增来负勤册

(1) 大路島温水や中温水などを主題似とする氏 森泉西の生器、世市ガス成はオイルなどを前動用 盛とする西国の史格、原西四条生命での原分配さ 几尺的环原気を無限とする低温気主要、利利医、 場別器、殴収要及び落在与交換均を使取して冷災 サイリルを構成すると共に前足に独自の角木出口 位反及び高磁角車枠の施設出口型皮を検出して的 化英国克里亚比村十名 预购用型的供收中期的了る ようにしたくとを登録とする一重二章の用吸収や

1. 交明の年初の校切

本発明は太陽県塩水などを主然原とし、 個形が ススピメイルなどを新島級数とする一世二覧効用 吸収を確認に関するもので、大関和四次を最大限 成的な可見を行うくとを目的とするものである。 このは一点二点効用吸収冷淡性において、大幅

有限水により必要な吸収鉄の四無風磁が行せわれ る場合には福助熱像による加熱は必感としないけ れども、共有に対して大陽県起水延度が低い場合「 や世水保管が少ない場合には吸収液の関係機能が 不足し冷房用として取出されるひ水出口温度が不 がらない。このような表合は迅電視動気品が低用 されるが、大戦特殊水を反大限に利用して移動機 京を助事よく制命し、延長被拝及を安盛にすると とが取裂となる。

本角明はこのような点に載みてなされたもので 以下限に示す天益的について成列する。

山は火縄の風水や玉葉原として観察収度からね 終を加州分配する低温熱解発生器、閉は極市ガス 系はオイルを推動熱象として一次中間数収板から 冷概を加熱分配する西風角圧器、 (3)は何尼斯底角 **年製型で分裂された冷災変気を執照として二次中** 関数収益を再禁して冷酷を更に加熱分離する 低温 発生料、4月は何尼の発生は1月2月から放入する均 株を神典な切で冷却して単粒する砂粒を、側は何 尼台町貫通からの投入機を使行し対比される際の

的是低端林林男生学们长江太祖林荫水铁岭间路 四年较付为 C 共长时位高级为生器四层的统知故于 5 情勤和命の政治系統的足位。这种阿利尹即令政行 西利匈奔亚净水路们中出口研究及了左角水温更良 出版的古英语现在数以中出口例记取订允款反流度 後四本的とからのは今そ入りとする過度短時のの の山力により気料でもようでしている。 例は大阪 為最大民共同時間に取けた三万市で、 び三方弁に 単区後因な四ドより大阪無過末金属を終功して作 割する過度対応を四ドよりの負別わされる。

福陽856- 59170(2)

次に動作について説明する。

们 一数奶用速程椅

何 一食二食品用温标的

成して対大力はや空気最大性とで気収合環境の 成力が下が、た場合には自動数率の大幅型点がに より数が広心されて入動が大になる動力がある。

この場合には高度発生型内の出口型に及げたな 反応の地位ので反位反の具式上升を検出して由 以前の弁のを開発して活動的なを制御する。 21 二型効用延疫的

たの場合には食育に対して大麻魚路水は盛めて低く三万井間は日後わって品水をパイパスするので低品素原効生母山では移安収度に即品油率されず、もっぱり転動魚器により高温気生母内と低級発生自由で加州自然ができる。 かいて 気が動き かいは 高水金 たらは 出り回じる から はない とりは あった でして かいられ でしているが、この場合は 通ぎ 節なされている このの まん (中心) でしているが、この場合は 通ぎ 節なされている このの まん (中心) でいる。 なた 低温 動脈 火生 はいる 少田 の 見 解え とい これ ない この りゅう に これ ない この りゅう に して は 大 は ない る 少田 な で 用いて も よい。

本質的による一定二型物用吸収的原因に上述の即(、主国無益水や均量水でとを主動感とする匹益無数的生物。 阿古ガスのはオイルにどを移動 放えてる光型的生質。 医氏道角生質で加熱分配された形質調査を放弃とする低温の生態、 対解的、 運動的、吸収性及び原因的交換を受機能して冷災

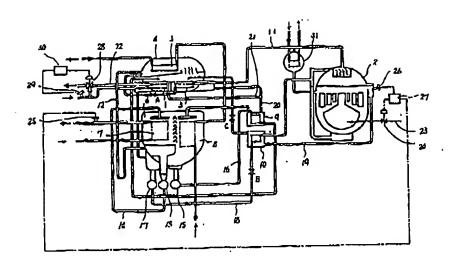
相而856- 591/0(3)

マイナルを構成すると共に前に原見なのな次出口 国に及び高温気を持め内在出口返戻を表出して何 足両は効生をに対する神動な様の気管を割断する ようにしたものであるから、大幅外面をはどの王 悪塚を仕大陸に利用でもしかも補勤無深の制即が 関型で効率のよい国転を行うことができるほど突 角上有益な効果がある。

4、四面の低単な数別

四面は実免別による一系二度が用数収拾額乗り 構造的である。

山一低风水林先生界。②"成众免生界。 四"匹风先生年、彻"成为后、四一冷水及民政出界、②"佐成及民政出版、②"成其政政出版、②"成其政政出版、



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.